

 $\epsilon$ 

## Bestellbezeichnung

INY160DH-F199-B16-V15

#### Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Hohe Genauigkeit von ≤ ± 0,15°
- CANopen-Schnittstelle
- · 2-achsig mit ±80° Messbereich

### **Funktionsbeschreibung**

Dieser Neigungssensor verfügt über eine CANOpen-Schnittstelle. Mit seinem robusten Gehäuse und seiner hohen Genauigkeit ist er bestens geeignet für Applikationen in den Bereichen Solar, Wind oder mobile Anwendungen.

### **Technische Daten**

Angemente baten	
Тур	Neigungssensor, 2-achsig
Bereitschaftsverzug	150 ms
Masahayaiah	. 00 0

Absolute Genauigkeit  $\begin{array}{ll} \leq \pm \, 0,15 \,\, ^{\circ} \, \text{für Messbereich} \leq \pm \, 60 \, ^{\circ} \\ \leq \pm \, 0,4 \,\, ^{\circ} \, \text{für Messbereich} \geq \pm \, 60 \, ^{\circ} \end{array}$ 

 $\begin{array}{ll} \mbox{Ansprechverzug} & \leq 25 \mbox{ ms} \\ \mbox{Auflösung} & \leq 0,01 \mbox{ °} \\ \mbox{Temperatureinfluss} & \leq 0,004 \mbox{ °/K} \\ \end{array}$ 

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF<sub>d</sub> 700 a bei 40 °C

Gebrauchsdauer (T<sub>M</sub>) 20 a

Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Statusanzeige Dual-LED. grün/rot

Elektrische Daten

 $\begin{array}{lll} \mbox{Betriebsspannung U}_{\mbox{B}} & \mbox{10 ... 30 V DC} \\ \mbox{Leerlaufstrom I}_{\mbox{0}} & \leq 65 \mbox{ mA bei 10 V DC} \\ & \leq 60 \mbox{ mA bei 24 V DC} \end{array}$ 

Schnittstelle

Schnittstellentyp CANopen Geräteprofil DS 410

Übertragungsrate 20 ... 1000 kBit/s , parametrierbar , Werkseinstellung 125

Node ID 1 ... 127 , parametrierbar , Werkseinstellung 1 dezimal Ausgangstreiber Transceiver nach ISO 11898, galvanisch getrennt durch

Optokoppler

 Umgebungsbedingungen

 Umgebungstemperatur
 -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

 Lagertemperatur
 -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart Gerätestecker M12 x 1, 5-polig , A-kodiert
Gehäusematerial Aluminium, korrosionsbeständig
Schutzart IP68 / IP69
Masse ca. 200 g

Normen- und Richtlinienkonformität

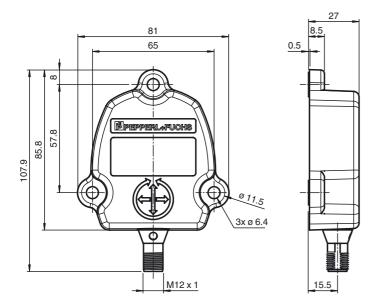
Normenkonformität

Störfestigkeit EN 61000-6-2 Störaussendung EN 61000-6-4

 Schock- und Stoßfestigkeit
 DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms

 Vibrationsfestigkeit
 DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz

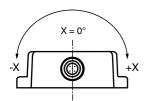
## **Abmessungen**



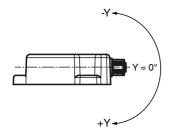
# **Elektrischer Anschluss**

Signal	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
CAN GND	1
+U <sub>b</sub>	2
GND	3
CAN-High	4
CAN-Low	5
Pinout	2 ( 3 4

## X-Orientierung



## Y-Orientierung



## Zubehör

#### V15-G-2M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

#### V15-G-5M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

#### V15-G-10M-PUR-CAN-V15-G

Buskabel DeviceNet/CANOpen, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

#### V15S-T-CAN/DN-V15

Y-Verteiler, M12-Buchse auf M12-Stecker/Buchse

**EPPERL+FUCHS** 

# Anzeigen

# LED-Anzeige mit Zweifarben-LED

CAN Run (grün)	Zustand	Bedeutung
Blinkt	Pre-Operational	Gerät ist betriebsbereit und kann konfiguriert werden, Gerät ist im CAN-Status "Pre-
		Operational"
Einzelblitz	Stopped	Gerät ist im CAN-Status "Stopped"
Ein	Operational	Normalbetrieb, Gerät ist im CAN-Status "Operational"
Aus		Keine Spannungsversorgung vorhanden
Err (rot)	Zustand	Bedeutung
Aus	Kein Fehler	Gerät arbeitet fehlerfrei
Blinkt	Konfigurationsfehler	Allgemeiner Konfigurationsfehler (z. B. falsche Baudrate)
Einzelblitz	Warngrenze erreicht	Mindestens einer der Fehlerzähler des CAN controllers hat die Warngrenze erreicht
		oder überschritten (zu viele Fehler-Frames)
Doppelblitz	Fehler	Ein Guard-Ereignis (NMT-Slave oder -Master) oder ein Heartbeat-Ereignis ist auf-
		getreten.
Ein	Busfehler	Der CAN-Controller hat keine Verbindung zum Bus. Es ist keine Kommunikation
		möglich. Zu viele Fehler-Frames sind im Netzwerk